

**Uchwała**  
**Komisji Habilitacyjnej**  
**z dnia 31.05.2021 r.**

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne  
wszczętym na wniosek dr. n. farm. Michała Romańskiego.**

**§ 1**

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Kolegium Nauk Farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu uchwałami: nr 26/2021, w dniu 22 stycznia 2021 r. oraz nr 35/2021 z dnia 26 lutego 2021 r. działając na podstawie art. 221 ust.10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2021.478) oraz uchwały nr 34/2021 Senatu Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu z dnia 24 lutego 2021 r. w sprawie określenia Zasad postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w Uniwersytecie Medycznym im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Dyspozycja narządowa aktywnego monoepoksydu treosulfanu i jego rola w mechanizmie alkilacji DNA – badania kinetyczne i farmakokinetyczne*” stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania **dr. n. farm. Michałowi Romańskiemu** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

**UZASADNIENIE**

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

**§ 2**

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

*Prof. dr hab. Wiesław Sawicki*

.....  
(podpis Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej)

## Uzasadnienie

Osiągnięcie naukowe **dr. n. farm. Michała Romańskiego** stanowi cykl publikacji pt.:  
**„Dyspozycja narządowa aktywnego monoepoksydu treosulfanu i jego rola w mechanizmie alkilacji DNA – badania kinetyczne i farmakokinetyczne”.**

Kandydat posiada w swym dorobku następujące osiągnięcia:

1. Autorstwo lub współautorstwo publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports (JCR)* – **19**
2. Autorstwo lub współautorstwo monografii, publikacji naukowych w czasopismach międzynarodowych lub krajowych nie umieszczonych w bazie JCR – **7**
3. Sumaryczny *Impact Factor* publikacji naukowych według listy *Journal Citation Reports* – **73,175**, w tym **60,368** punktów za prace stanowiące podstawę wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego. W **12** pracach Habilitant jest pierwszym autorem, Sumaryczny *Impact Factor* tych prac wynosi **31,478** punktów IF, **368** MNiSW (w tym **19,154** – cykl prac stanowiących podstawę do habilitacji), łącznie **935** punktów MNiSW.
4. Liczba cytowań publikacji według bazy *Web of Science (WoS)* – **186**
5. Indeks Hirscha opublikowanych publikacji według bazy *WoS* – **9**
6. Punktacja wg klasyfikacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – **1060** punktów.
7. Kierowanie krajowymi i międzynarodowymi projektami badawczymi – **1 NCN, 8 UMP/miasta**
8. Współwykonawca w realizacji projektów badawczych krajowych – **10 projektów**
9. Udział w międzynarodowych projektach badawczych – **3 projekty**
10. Czynny udział w konferencjach naukowych krajowych i międzynarodowych- **23 (17 krajowe, 6 zagraniczne)**
11. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych- **2**
12. Staże zagraniczne w ośrodkach naukowych – **2 staże naukowe**
13. Otrzymane nagrody i wyróżnienia- **łącznie 7 nagród/wyróżnień/stypendiów**
14. Czynny udział w organizacjach (aktywny udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych – **8 kursów/szkoleń/warsztatów**
15. Recenzowanie **8** publikacji do czasopism o zasięgu krajowym i międzynarodowym.

### Ocena osiągnięcia naukowego

(podanie prac składających się na osiągnięcie naukowe habilitanta, krótka charakterystyka osiągnięcia, podsumowanie stanowisk recenzentów itp.)

**H1.** M.Romański, A.Kasprzyk, A.Teżyk, A.Widerowska, C.Żaba, F.K.Główka.

Determination of prodrug treosulfan and its biologically active monoepoxide in rat plasma, liver, lungs, kidneys, muscle, and brain by LC-ESI-MS/MS method. *J.Pharm.Biomed.Anal.*2017; 140:122-129.

**IF 2,831, MNiSW 35**

**H2.** M.Romański, A.Kasprzyk, M.Walczak, A.Ziółkowska, F.K. Główka.

Disposition of treosulfan and its active monoepoxide in a bone marrow, liver, lungs, brain, and muscle: studies in a rat model with clinical relevance. *Eur.J.Pharm.Sci.*2017:109:616-623

**IF 3,466, MNiSW 35**

**H3.** M.Romański, U.Girreser, A.Teżyk, F.K. Główka.

N-7 guanine adduct of the active monoepoxide of prodrug treosulfan: first synthesis, characterization, and decomposition profile under physiological conditions. *J.Pharm.Sci.* 2018;107: 2927-2937

**IF 3,197, MNiSW 35**

**H4.** M.Romański, K.Rotecki, B.Nowicki, A.Teżyk, F.K. Główna.

Liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for simultaneous determination of three N-7 guanine adducts of the active epoxides of prodrug treosulfan i DNA in vitro. *Talanta* 2019;198:464-471.

**IF 5,339, MNiSW 100**

**H5.** M.Romański, A.Pogorzelska, F.K. Główna.

Kinetics of in vitro guanine -N-7- alkylation in calf thymus DNA by (2S,3S)-1,2-epoxybutane-3,4-diol 4-methanesulfonate and (2S,3S)-1,2:3,4-diepoxybutane: revision of the mechanism of DNA cross-linking by the prodrug treosulfan. *Mol.Pharm.* 2019; 16: 2708-2718.

**IF 4,321, MNiSW 140**

Jest to cykl 5 oryginalnych publikacji opublikowanych w latach 2017 – 2019, przy łącznym współczynniku oddziaływania IF = 19,154 oraz punktacji MNiSW = 345. We wszystkich wskazanych pracach Pan dr n. farm. Michał Romański jest pierwszym autorem publikacji.

Osiągnięcie naukowe w ramach rozprawy habilitacyjnej stanowi pierwszą ocenę dyspozycji treosulfanu (proleku) i jego biologicznie aktywnego monoepoksydu w tkankach kluczowych dla efektywności i bezpieczeństwa schematów kondycjonowania przed HSCT. Uzyskane wyniki pozwalają na kompleksową analizę rezultatów klinicznych. Przewidywana mała ekspozycja wątroby, płuc i mózgu pacjentów na aktywny EBDM, stanowi poparcie dla mniejszej toksyczności reżimów kondycjonujących opartych na treosulfanie niż tych uwzględniających busulfan. Istotne znaczenie dla bezpieczeństwa terapii ma ustalenie, że treosulfan i EBDM są relatywnie szybko eliminowane zarówno z osocza, jak i z narządów. W ramach kondycjonowania przed HSCT, treosulfan jest podawany pacjentom od dnia -6 do -4 albo -4 do -2 przed przeszczepieniem. Wyniki prac wskazują, że EBDM ma zdolność tworzenia wiązań krzyżowych guanina-guanina w DNA przez tworzenie HMSBG, czyli niezależnie od przemiany do DEB. W konsekwencji, w przeciwieństwie do wcześniejszych przypuszczeń, to EBDM, a nie DEB, odgrywa prawdopodobnie główną rolę w mechanizmie cytotoksycznego działania treosulfanu, leżącego u podstaw zarówno aktywności przeciwnowotworowej, mieloablacyjnej i immunosupresyjnej, pożądanym w kondycjonowaniu przed HSCT, jak i działań niepożądanych.

#### **Prof. dr hab. n. farm. Barbara Dolińska**

Analizując osiągnięcie naukowe kandydata pt. „Dyspozycja narządowa aktywnego monoepoksydu treosulfanu i jego rola w mechanizmie alkilacji DNA – badania kinetyczne i farmakokinetyczne”; należy nakreślić postępy naukowca i badacza, w tak trudnej tematyce badawczej w farmacji. Dr n. farm. Michał Romański jest wszechstronnym naukowcem i dojrzałym nauczycielem akademickim, umiejętnie łączy nauczanie i naukę, bierze udział w popularyzacji nauki, potrafi prowadzić dydaktykę i organizować badania. Publikuje w czasopismach naukowych w kraju i za granicą. Przedstawiony dorobek naukowy, oraz działalność dydaktyczna i organizacyjna Pana dr Michała Romańskiego wnoszą istotny wkład i spełniają wszystkie formalne wymagania stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauk farmaceutycznych.

#### **Prof. dr hab. Marcin Kołaczkowski**

Działalność naukowa Habilitanta została doceniona licznymi nagrodami, z których najważniejszą jest Nagroda Zespołowa Naukowa Ministra Zdrowia. Co więcej, Habilitant otrzymał także 4 Nagrody Zespołowe Naukowe Rektora oraz Stypendium Naukowe Miasta Poznania.

Podsumowując należy stanowczo stwierdzić, że dr M. Romański wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, w tym zagranicznej. Oceniając, całokształt dorobku naukowo-badawczego i dydaktyczno-organizacyjnego, a także przedłożone istotne osiągnięcie naukowe, stwierdzam, iż doktor Michał Romański spełnia wymagania określone w obowiązującym prawodawstwie, dla uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

Rekomendując nadanie dr Michałowi Romańskiemu nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych, przedkładam Wysokiej Komisji Habilitacyjnej, wniosek o dalsze procedowanie w tej sprawie.

**Prof. dr hab. Tomasz Bączek**

Podsumowując, jestem zdania, że Pan dr n. farm. Michał Romański poprzez swoją dotychczasową działalność naukową wnosi elementy nowości naukowej w obszarze analiz farmakokinetycznych, analitycznych i biomedycznych oraz farmakologicznych badań molekularnych korzystając z oryginalnie wypracowanej metodologii badawczej. Uważam, że dorobek naukowy, dydaktyczny i w zakresie organizacji pracy akademickiej i popularyzatorskiej Habilitanta spełnia oczekiwania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Ostatecznie stwierdzam zatem, że kandydatura Pana dr. n. farm. Michała Romańskiego do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauk farmaceutycznych, jest w pełni uzasadniona.

**Prof. dr hab. Stefan Kruszewski**

W mojej ocenie osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne Pana dr Michała Romańskiego pozwalają na stwierdzenie, że w pełni spełnia On wymagania do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne. Zgłoszone osiągnięcie habilitacyjne – 5 oryginalnych publikacji (we wszystkich jest pierwszym i dominującym współautorem) spełnia wymogi merytoryczne. Ponadto posiada duży dodatkowy dorobek publikacyjny i może być uznawany za specjalistę w zakresie uprawianej przez Niego specjalności naukowej. Odbił staże w zagranicznych ośrodkach badawczo-naukowych. Ma doświadczenie w pozyskaniu środków na badania naukowe, w tym w kierowaniu projektem badawczym NCN Sonata 7. Ma doświadczenie w recenzowaniu artykułów naukowych dla międzynarodowych czasopism naukowych. Posiada doświadczenie dydaktyczne w zakresie kształcenia na poziomie uniwersyteckim, w tym w sprawowaniu opieki nad realizacją prac dyplomowych.

Przewodniczący Komisji  
Prof. dr hab. Wiesław Sawicki

.....  
podpis

